شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: شهریور ۱۴۰۱ صفحه ۱ از ۳

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند نوع ۲ (پ ۲، ۴۲/۵)

Day		Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test														Lab.Code
																			Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (MPa)					Bend Strength MPa)			
		IR	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	SO_3	K_2O	Na_2O	Cl	LOSS	C3S	C2S	C3A	C4AF	C4AF +2C3A	F.CaO	Sieve 90 mic	Blaine (m^2/kg)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	3 DAYS	28 DAYS	
1	S	0.67	20.88	4.47	3.59	62.96	1.26	2.74	0.58	0.65	0.017	1.89	54.6	18.6	5.8	10.9	22.5	1.70	1.5	311	125	175	1.1	0.11	-	22.2	29.2	40.1	47.3	3.8	5.0	8.1	I-CE-01-254
1	M	0.51	21.33	4.58	3.66	63.98	1.33	2.63	0.59	0.67	0.018	1.92	54.9	19.8	5.9	11.1	23.0	1.75	1.6	298	135	185	1.2	0.14	-	21.4	26.8	35.7	46.9	3.7	5.1	7.8	I-CE-01-255
2	S	0.65	21.21	4.54	3.62	63.74	1.33	2.74	0.59	0.66	0.017	1.90	54.8	19.5	5.9	11.0	22.8	1.55	1.5	308	130	180	1.2	0.14	-	23.0	29.4	39.5	49.4	4.4	5.3	8.4	I-CE-01-256
3	S	0.66	21.18	4.54	3.62	63.62	1.31	2.66	0.59	0.66	0.017	1.72	54.8	19.4	5.9	11.0	22.8	1.70	1.6	305	130	180	1.1	0.11	-	22.3	29.2	37.4	48.5	4.1	5.4	7.6	I-CE-01-257
3	M	0.59	21.23	4.55	3.61	63.59	1.32	2.74	0.60	0.66	0.018	2.08	54.0	20.1	5.9	11.0	22.9	1.70	1.6	301	135	185	1.0	0.11	-	22.4	28.8	36.9	49.0	4.0	5.3	7.9	I-CE-01-258
4	M	0.63	21.27	4.57	3.62	63.59	1.30	2.68	0.59	0.66	0.018	1.77	53.7	20.5	6.0	11.0	23.0	1.50	1.6	298	140	190	1.2	0.14	-	21.6	28.3	37.5	48.2	3.9	4.9	7.8	I-CE-01-260
6	S	0.65	21.15	4.54	3.63	63.64	1.30	2.69	0.59	0.66	0.017	1.84	55.0	19.2	5.9	11.0	22.8	1.55	1.7	298	130	180	1.2	0.14	-	23.7	28.3	35.9	47.2	3.7	5.0	8.2	I-CE-01-262
7	S	0.68	21.14	4.53	3.62	63.66	1.30	2.68	0.60	0.66	0.017	1.85	55.2	18.9	5.9	11.0	22.8	1.55	1.7	305	125	175	1.1	0.14	-	23.2	28.5	37.8	47.4	4.0	5.2	8.5	I-CE-01-263
7	M	0.50	21.07	4.43	3.61	63.68	1.29	2.70	0.58	0.66	0.017	1.84	56.5	17.8	5.6	11.0	22.2	1.75	1.6	301	130	180	1.3	0.17	-	21.5	27.6	36.1	47.1	4.3	5.0	7.8	I-CE-01-264
8	S	0.63	21.08	4.45	3.62	63.68	1.31	2.75	0.59	0.66	0.018	1.76	56.1	18.1	5.7	11.0	22.4	1.65	1.6	301	130	180	1.2	0.14	-	22.8	28.4	37.1	49.1	4.1	5.3	7.9	I-CE-01-265
8	M	0.66	21.27	4.53	3.64	64.01	1.33	2.70	0.59	0.67	0.017	1.71	55.6	19.0	5.8	11.1	22.8	1.70	1.7	305	125	175	1.2	0.14	-	21.3	27.2	35.3	47.6	4.0	4.8	7.8	I-CE-01-266
9	S	0.61	21.20	4.51	3.64	64.07	1.33	2.73	0.59	0.67	0.017	2.16	56.4	18.2	5.8	11.1	22.7	1.65	1.7	308	130	180	1.0	0.11	-	21.5	28.2	37.0	48.4	4.2	4.8	8.1	I-CE-01-267
9	M	0.62	21.28	4.53	3.61	63.73	1.31	2.66	0.59	0.66	0.017	2.12	54.5	19.9	5.9	11.0	22.8	1.50	1.6	295	140	190	1.0	0.09	-	20.4	27.3	36.2	48.2	3.9	5.1	8.0	I-CE-01-268
10	S	0.58	21.17	4.54	3.63	63.92	1.32	2.72	0.59	0.66	0.017	1.77	55.9	18.5	5.9	11.0	22.8	1.32	1.6	311	125	175	1.1	0.11	-	23.2	28.1	36.5	48.5	4.4	5.6	7.7	I-CE-01-269
10	M	0.49	21.30	4.52	3.64	64.23	1.35	2.73	0.59	0.68	0.017	2.02	56.2	18.6	5.8	11.1	22.7	1.50	1.5	298	130	180	1.2	0.14	-	20.4	26.8	35.9	46.6	4.0	4.9	7.5	I-CE-01-270
11	S	0.54	21.07	4.47	3.60	63.64	1.29	2.77	0.59	0.65	0.017	1.99	55.9	18.3	5.8	11.0	22.5	1.65	1.7	314	125	180	1.2	0.14	-	22.1	29.3	37.1	47.4	4.2	5.0	7.8	I-CE-01-271
11	M	0.69	21.25	4.49	3.63	64.10	1.32	2.76	0.60	0.67	0.017	2.05	56.2	18.5	5.8	11.0	22.6	1.60	1.5	295	130	185	1.3	0.17	-	21.3	26.4	36.5	46.9	4.1	4.7	7.6	I-CE-01-272
14	S	0.50	21.05	4.41	3.61	63.78	1.30	2.80	0.59	0.66	0.017	2.02	56.9	17.4	5.6	11.0	22.1	1.50	1.6	308	125	175	1.2	0.14	-	23.2	28.8	37.9	49.0	4.5	5.6	8.6	I-CE-01-276
14	M	0.58	21.28	4.48	3.60	63.84	1.30	2.74	0.59	0.66	0.017	1.66	55.1	19.4	5.8	11.0	22.5	1.65	1.7	301	135	185	1.1	0.14	-	21.6	27.4	37.2	49.0	4.0	5.4	8.3	I-CE-01-277
15	M	0.63	21.14	4.41	3.58	63.69	1.31	2.70	0.58	0.65	0.017	1.79	56.2	18.2	5.6	10.9	22.2	1.55	1.6	295	130	180	1.2	0.14	-	20.3	27.9	36.8	48.6	3.9	4.8	7.9	I-CE-01-279
16	S	0.57	21.10	4.46	3.61	63.80	1.32	2.81	0.59	0.66	0.017	1.99	56.2	18.1	5.7	11.0	22.4	1.50	1.7	305	125	175	1.2	0.17	-	22.5	29.1	38.3	49.4	4.2	5.3	8.5	I-CE-01-280
16	M	0.60	21.24	4.54	3.63	63.74	1.32	2.69	0.58	0.66	0.017	1.82	54.7	19.6	5.9	11.0	22.8	1.55	1.6	295	130	180	1.2	0.14	-	20.3	27.8	36.1	48.0	4.1	4.9	7.9	I-CE-01-281
17	S	0.68	21.24	4.47	3.58	63.75	1.30	2.79	0.59	0.66	0.017	1.89	55.0	19.4	5.8	10.9	22.5	1.60	1.8	314	130	180	1.1	0.11	-	23.6	28.7	38.1	50.5	4.4	5.2	8.5	I-CE-01-282
17	M	0.54	21.29	4.54	3.65	64.18	1.35	2.80	0.59	0.67	0.018	1.86	55.8	19.0	5.9	11.1	22.8	1.50	1.6	298	135	185	1.2	0.14	-	21.2	26.6	35.7	49.2	3.8	4.9	8.2	I-CE-01-283
18	S	0.55	21.09	4.46	3.60	63.68	1.32	2.85	0.59	0.65	0.017	1.96	55.7	18.4	5.7	11.0	22.4	1.55	1.5	314	125	175	1.2	0.14	-	22.5	28.8	39.2	48.3	4.3	5.2	8.1	I-CE-01-284
18	M	0.58	21.14	4.45	3.62	63.88	1.33	2.76	0.59	0.67	0.018	1.98	56.4	18.0	5.7	11.0	22.4	1.55	1.7	298	130	180	1.3	0.17	-	21.3	26.7	36.4	47.2	4.2	4.8	7.5	I-CE-01-285
20	S	0.63	20.98	4.41	3.59	63.59	1.31	2.85	0.58	0.65	0.017	1.80	56.5	17.5	5.6	10.9	22.1	1.75	1.6	311	135	185	1.3	0.17	-	21.8	28.3	37.2	48.0	4.5	5.4	8.2	I-CE-01-287
21	M	0.67	21.17	4.47	3.62	63.93	1.31	2.79	0.60	0.66	0.019	1.75	56.2	18.3	5.7	11.0	22.5	1.75	1.5	301	135	185	1.1	0.14	-	22.1	28.9	37.3	48.7	4.2	5.5	7.9	I-CE-01-290
22	S	0.67	21.14	4.47	3.64	64.21	1.34	2.83	0.59	0.66	0.018	1.79	57.4	17.3	5.7	11.1	22.4	1.60	1.7	320	130	180	1.0	0.11	-	24.1	30.6	40.7	49.6	4.6	5.8	8.4	I-CE-01-291
22	M	0.61	21.21	4.49	3.61	63.79	1.31	2.63	0.59	0.66	0.017	1.80	55.7	18.8	5.8	11.0	22.6	1.75	1.4	301	135	185	1.2	0.14	-	22.3	29.1	38.4	49.7	4.4	5.3	8.5	I-CE-01-292
23	M	0.65	21.20	4.50	3.60	63.68	1.30	2.71	0.60	0.65	0.019	1.71	55.0	19.3	5.8	11.0	22.6	1.80	1.5	298	130	185	1.2	0.14	-	21.8	28.6	36.3	48.8	4.1	5.2	8.1	I-CE-01-294
24	S	0.46	20.96	4.40	3.58	63.68	1.30	2.79	0.59	0.65	0.018	2.06	57.3	16.9	5.6	10.9	22.1	1.50	1.6	314	130	180	1.1	0.14	-	23.4	29.2	40.1	50.1	4.1	5.6	8.1	I-CE-01-295
25	M	0.63	21.32	4.49	3.60	63.88	1.34	2.72	0.62	0.66	0.019	2.12	55.0	19.7	5.8	11.0	22.6	1.90	1.5	301	125	175	1.2	0.14	-	20.9	27.1	36.2	47.9	4.0	4.8	7.5	I-CE-01-298
26	M	0.44	21.24	4.54	3.64	63.83	1.34	2.71	0.58	0.66	0.017	2.13	55.0	19.4	5.9	11.1	22.8	1.65	1.4	305	140	190	1.0	0.09	-	20.2	24.8	35.3	46.2	3.9	4.6	7.9	I-CE-01-299
28	S	0.55	21.10	4.47	3.61	63.84	1.31	2.76	0.60	0.67	0.018	1.86	56.5	17.9	5.7	11.0	22.5	1.75	1.6	320	125	175	1.0	0.11	-	21.7	28.9	38.8	48.3	4.0	5.7	8.1	I-CE-01-300
28	M	0.59	21.30	4.60	3.63	63.65	1.35	2.67	0.62	0.66	0.021	1.76	53.5	20.7	6.0	11.0	23.1	1.70	1.5	301	130	180	1.2	0.14	-	20.3	25.4	35.6	46.2	3.8	4.9	7.7	I-CE-01-301
29	M	0.59	21.26	4.58	3.63	63.75	1.33	2.73	0.58	0.66	0.017	1.67	54.2	20.1	6.0	11.0	23.0	1.65	1.5	305	135	185	1.2	0.14	-	20.4	25.7	37.1	48.2	4.1	5.0	7.9	I-CE-01-303
30	S	0.52	21.24	4.53	3.65	64.44	1.35	2.79	0.60	0.67	0.018	1.74	57.3	17.7	5.8	11.1	22.8	1.75	1.6	317	125	175	1.1	0.11	-	22.4	29.7	38.3	48.4	4.5	5.6	7.9	I-CE-01-304
30	M	0.41	21.25	4.57	3.62	63.60	1.30	2.72	0.60	0.66	0.018	1.87	53.8	20.4	6.0	11.0	23.0	1.75	1.5	301	130	180	1.0	0.11	-	21.6	28.1	37.2	48.1	3.8	5.2	8.0	I-CE-01-305
31	S	0.65	20.99	4.45	3.60	63.38	1.30	2.78	0.59	0.65	0.018	1.89	55.5	18.3	5.7	11.0	22.4	1.70	1.6	314	125	175	1.2	0.14	-	23.0	30.5	40.2	48.7	4.6	5.7	8.6	I-CE-01-306
31	M	0.59	21.17	4.56	3.64	63.64	1.31	2.78	0.59	0.66	0.018	1.81	54.4	19.6	5.9	11.1	22.9	1.65	1.4	301	130	185	1.2	0.14	-	22.6	27.9	37.3	46.8	4.1	5.6	7.7	I-CE-01-307
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avg		0.59	21.18	4.50	3.62	63.79	1.32	2.74	0.59	0.66	0.018	1.88	55.5	18.8	5.8	11.0	22.6	1.63	1.6	305	130	181	1.2	0.13	-	21.9	28.1	37.3	48.2	4.1	5.2	8.0	-
Min		0.41	20.88	4.40	3.58	62.96	1.26	2.63	0.58	0.65	0.017	1.66	53.5	16.9	5.6	10.9	22.1	1.32	1.4	295	125	175	1.0	0.09	-	20.2	24.8	35.3	46.2	3.7	4.6	7.5	-
Max		0.69	21.33	4.60	3.66	64.44	1.35	2.85	0.62	0.68	0.021	2.16	57.4	20.7	6.0	11.1	23.1	1.90	1.8	320	140	190	1.3	0.17	-	24.1	30.6	40.7	50.5	4.6	5.8	8.6	-
S.D		0.07	0.11	0.05	0.02	0.25	0.02	0.06	0.01	0.01	0.001	0.14	1.01	0.94	0.12	0.06	0.27	0.11	0.09	7.19	4.52	4.56	0.09	0.02	-	1.1	1.3	1.4	1.0	0.2	0.3	0.3	-

S : Silo M : Mill

مدیر کارخانه: حمیدرضا ایرانمنش ۱۴۰۱/۸/۴

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند نوع ۱ (پ ۱، ۴۲/۵)

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: شهریور ۱۴۰۱

Day		Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test														Lab.Code
																			Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (MPa)					Bend Strength MPa)			
		IR	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	SO_3	K_2O	Na_2O	Cl	LOSS	C3S	C2S	C3A	C4AF	C4AF +2C3A	F.CaO	Sieve 90 mic	Blaine (m^2/kg)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	3 DAYS	28 DAYS	
4	S	0.48	21.36	4.53	3.66	63.67	1.30	2.73	0.58	0.67	0.017	0.88	53.4	20.9	5.8	11.1	22.8	1.55	1.3	305	130	180	1.1	0.11	-	21.4	28.6	39.8	49.3	4.1	5.5	8.4	I-CE-01-259
12	M	0.64	21.45	4.48	3.62	63.65	1.30	2.73	0.60	0.67	0.018	1.05	53.0	21.5	5.7	11.0	22.5	1.70	1.5	305	135	185	1.2	0.14	-	20.6	26.9	35.4	47.2	3.9	4.7	7.5	I-CE-01-273
13	M	0.65	21.53	4.51	3.66	63.85	1.31	2.64	0.58	0.66	0.017	1.19	53.2	21.6	5.8	11.1	22.7	1.50	1.5	298	130	180	1.1	0.11	-	21.2	26.9	37.4	49.4	4.1	5.0	8.1	I-CE-01-275
19	M	0.49	21.35	4.47	3.64	63.67	1.32	2.68	0.58	0.67	0.017	1.17	54.1	20.4	5.7	11.1	22.4	1.65	1.6	295	135	185	1.0	0.09	-	20.6	26.3	36.5	48.0	4.1	4.8	8.5	I-CE-01-286
20	M	0.45	21.51	4.53	3.70	64.27	1.36	2.74	0.58	0.67	0.017	0.86	54.6	20.5	5.7	11.3	22.7	1.90	1.5	301	130	180	1.2	0.14	-	20.7	25.6	37.4	48.9	4.5	5.1	8.2	I-CE-01-288
23	S	0.47	21.30	4.43	3.64	63.67	1.31	2.69	0.58	0.67	0.017	0.92	54.7	19.8	5.6	11.1	22.2	1.50	1.4	305	125	175	1.0	0.11	-	22.9	30.9	39.2	50.0	4.8	5.7	8.8	I-CE-01-293
24	M	0.36	21.48	4.54	3.63	63.76	1.33	2.60	0.60	0.66	0.017	1.31	53.2	21.4	5.9	11.0	22.8	1.80	1.4	301	130	180	1.1	0.11	-	20.8	27.6	36.9	46.8	4.1	4.9	8.3	I-CE-01-296
29	S	0.62	21.31	4.47	3.64	63.85	1.32	2.72	0.59	0.67	0.017	1.08	55.0	19.6	5.7	11.1	22.4	1.60	1.3	298	130	180	1.2	0.14	-	21.2	26.3	38.2	47.3	4.4	5.3	8.2	I-CE-01-302
Avg		0.52	21.41	4.50	3.65	63.80	1.32	2.69	0.59	0.67	0.017	1.06	53.9	20.7	5.7	11.1	22.6	1.65	1.4	301	131	181	1.1	0.12	-	21.2	27.4	37.6	48.4	4.3	5.1	8.3	-
Min		0.36	21.30	4.43	3.62	63.65	1.30	2.60	0.58	0.66	0.017	0.86	53.0	19.6	5.6	11.0	22.2	1.50	1.3	295	125	175	1.0	0.09	-	20.6	25.6	35.4	46.8	3.9	4.7	7.5	-
Max		0.65	21.53	4.54	3.70	64.27	1.36	2.74	0.60	0.67	0.018	1.31	55.0	21.6	5.9	11.3	22.8	1.90	1.6	305	135	185	1.2	0.14	-	22.9	30.9	39.8	50.0	4.8	5.7	8.8	-
S.D		0.10	0.09	0.04	0.02	0.21	0.02	0.05	0.01	0.00	0.000	0.16	0.78	0.76	0.09	0.08	0.20	0.14	0.11	3.82	3.20	3.20	0.08	0.02	-	0.8	1.7	1.4	1.2	0.3	0.3	0.4	-

S : Silo M : Mill

آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

مدیر کارخانه: رضا ایرانمنش

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه:

گزارش ماهانه کنترل کیفیت سیمان ممتازان کرمان

نوع سیمان: پرتلند پوزولانی ویژه (پ. پ. و)

شماره مدرک: LA-F-023-02

تاریخ: شهریور ۱۴۰۱

Day		Chemical Compositions & Phases %																	Physical Test														Lab.Code
																			Fineness		Setting time		Soundness		Compressive Strength (MPa)					Bend Strength MPa)			
		IR	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	SO_3	K_2O	Na_2O	Cl	LOSS	C3S	C2S	C3A	C4AF	C4AF +2C3A	F.CaO	Sieve 90 mic	Blaine (m^2/kg)	INIT (min)	FINAL (min)	LEACHTELIER (mm)	Auto Clave (%)	1 DAY	2 DAYS	3 DAYS	7 DAYS	28 DAYS	2 DAYS	3 DAYS	28 DAYS	
5	M	-	28.86	9.14	4.06	50.42	1.19	2.03	0.94	1.21	0.017	2.12	-	-	-	-	-	1.45	1.6	356	140	190	0.9	0.07	-	16.1	21.2	29.5	41.2	3.4	4.6	7.3	I-CE-01-261
13	S	-	28.26	8.79	4.05	51.74	1.23	2.08	0.94	1.21	0.018	1.66	-	-	-	-	-	1.15	1.3	369	140	195	1.0	0.09	-	17.0	21.6	31.2	41.4	3.8	4.9	7.6	I-CE-01-274
15	S	-	28.41	8.86	4.05	51.50	1.21	2.05	0.94	1.22	0.017	1.72	-	-	-	-	-	1.15	1.5	379	135	185	1.1	0.11	-	16.9	21.6	30.9	42.5	3.4	4.2	8.1	I-CE-01-278
21	S	-	28.22	8.76	4.03	51.93	1.22	2.07	0.94	1.20	0.017	1.60	-	-	-	-	-	1.40	1.6	374	140	190	1.0	0.09	-	15.8	20.2	27.9	39.6	3.3	4.1	7.1	I-CE-01-289
25	S	-	26.67	7.89	3.92	54.23	1.22	2.15	0.90	1.20	0.017	1.77	-	-	-	-	-	1.25	1.7	359	135	190	1.0	0.11	-	18.1	22.9	32.3	44.3	3.9	4.7	7.9	I-CE-01-297
Avg		-	28.08	8.69	4.02	51.96	1.21	2.08	0.93	1.21	0.017	1.77	-	-	-	-	-	1.28	1.5	367	138	190	1.0	0.09	-	16.8	21.5	30.4	41.8	3.6	4.5	7.6	-
Min		-	26.67	7.89	3.92	50.42	1.19	2.03	0.90	1.20	0.017	1.60	-	-	-	-	-	1.15	1.3	356	135	185	0.9	0.07	-	15.8	20.2	27.9	39.6	3.3	4.1	7.1	-
Max		-	28.86	9.14	4.06	54.23	1.23	2.15	0.94	1.22	0.018	2.12	-	-	-	-	-	1.45	1.7	379	140	195	1.1	0.11	-	18.1	22.9	32.3	44.3	3.9	4.9	8.1	-
S.D		-	0.83	0.47	0.06	1.40	0.02	0.05	0.02	0.01	0.000	0.20	-	-	-	-	-	0.14	0.15	9.76	2.74	3.54	0.07	0.02	-	0.9	1.0	1.7	1.7	0.3	0.3	0.4	-

S : Silo M : Mill

آزمایشگاه سیمان ممتازان کرمان

مدیر کارخانه: حمیدرضا ایرانمنش ۱۴۰۱/۱۰/۰۴

مدیرکنترل کیفی و آزمایشگاهها:

رئیس آزمایشگاهها:

کارشناس آزمایشگاه: